c- Ecrire les formules semi-développées des différents isomères des alcools correspondants.

2) Nommer l'alcool (A) sachant que sa chaine carbonée est ramifiée.

3) Soient (A_1) *et* (A_2) deux isomères de l'alcool (A).

a- Sachant que l'oxydation ménagée de (A_1) par le bichromate de potassium en milieu acide conduit à un composé (B) qui donne un précipité jaune avec la D.N.P.H mais sans action sur le réactif de schiff.

*Préciser la famille de (B) ainsi que la classe de (A_1)

Nommer les composés (A_1) *et* (B).

2) (A_2) ne subit pas d'oxydation ménagée

*Préciser la classe et le nom de (A_2).

6

Un mono alcool aliphatique saturé de masse molaire : M = 88 g. mol^{-1} a huit isomères :A, B, C, D, E, F, G et H.

Sur des prélèvements de A, B, C, D et E on ajoute quelques gouttes d'une solution acidifiée de bichromate de potassium, on obtient les résultats suivants :

Alcool	Composé (s) obtenu (s)
A	A_1 puis A_2
B	B
C	C_1
D	D_1
E	E_1 puis E_2

1) Identifier en justifiant la réponse l'alcool B en donnant sa formule semi-développée et son nom.

2) Quelle est l'action de la DNPH et du réactif de schiff sur chacun des composés :

A_1 , A_2 , C_1 , D_1 , F_1 et F_2 .

3) Sachant que D est à chaîne carbonée linéaire :

Donner les formules semi-développées et les noms possibles de : D et D_1.

Qarray.tn-Aqra Blech- Qarray.tn